

《动物行为学》课程教学大纲

课程基本信息 (Course Information)					
*课程代码 (Course Code)	AN325	*学时 (Credit Hours)	32	*学分 (Credits)	2
*课程名称 (Course Name)	动物行为学 Animal behavior				
课程性质 (Course Type)	专业必修课				
授课对象 (Audience)	动物科学专业本科生				
授课语言 (Language of Instruction)	中文				
*开课院系 (School)	农业与生物学院				
先修课程 (Prerequisite)	动物学, 动物生理学, 动物生物化学				
授课教师 (Instructor)	徐维娜	课程网址 (Course Webpage)	无		
*课程简介 (Description)	<p>《动物行为学》是生物学的一个分支学科，是研究动物行为举止的一门学科。主要介绍动物行为机理、行为特征及其行为与生产关系的专业课程。本课程介绍了动物的觅食行为、繁殖行为、争斗行为、利他行为等内容，全面系统地论述了动物行为学的基本理论、基本内容和基本方法。通过对本课程的学习，使学生具有一定的动物行为学方面知识及学会研究动物行为的方法，增强学生保护生态环境及动物的意识，从而为保护动物及进一步研究奠定基础。</p>				
*课程简介 (Description)	<p>Animal behavior is a branch of biology, which is a rapidly growing and advancing area of study. It covers all aspects of ethology, including behavioural ecology, evolution of behaviour, sociobiology, ethology, behavioural physiology, population biology, and navigation and migration. By learning this course, students learn the method of animal behavior, enhance the consciousness of protection animals, study the relationship between the ecological environment and animal.</p>				
课程教学大纲 (course syllabus)					
*学习目标(Learning Outcomes)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使学生在了解动物行为学基本知识的基础上，学会用动物行为学的基本研究方法来分析，思考动物世界中千变万化的奇妙现象 (A5. B2)。 2. 结合营养学和动物生理生化基础知识，应用动物行为学方法分析养殖动物摄食、环境及疾病的发生 (A3. B3. C2)。 3. 通过查阅文献，结合课堂讨论，了解学科发展的最新进展，培养学生的基本 				

	技能和分析问题解决的能力 (A5. C2)。					
*教学内容、进度安排及要求 (Class Schedule & Requirements)	教学内容	学时	教学方式	作业及要求	基本要求	考查方式
	绪论	2	PPT 授课	习题	本章主要介绍动物行为学一些基本的概念和理论、行为学研究的主要内容。本章教学要求：使学生在整体上对动物行为学内容有一定的了解和把握。	随堂提问
	基本概念和基本行为型	4	PPT 授课	习题	本章重点介绍动物行为学中的一些基本概念和基本行为型。本章教学要求：要求学生掌握反射的概念，释放	随堂提问

					行为的刺激阈值和空放行为的发生过程。	
	自然选择与动物行为	2	PPT 授课	习题	本章重点介绍自然选择和动物行为之间的关系。本章重点、难点：几种选择性概念的区分。本章教学要求：要求学生掌握自然选择几种类型的概念及现实意义	课后作业
	动物的社会生活与通讯	4	PPT 授课	习题	本章重点介绍动物群体生活的好处及代价，群体行为的特点及生	课后作业

					物 学 意 义。本章 教 学 要 求：要求 了解动物 的通讯与 通 讯 方 式，不同 类型动物 的主要群 体生活。	
	动物的攻击 与防御行为	2	PPT 授课	习题	本章重点 学习动物 防御行为 的概念， 了解动物 的攻击行 为类型及 意义。本 章教学要 求：要求 学生掌握 动物防御 行为的概 念和类型	课后作业
	动物的领域 行为	2	PPT 授课	习题	本章重点 学习动物 领域行为 的概念， 了解动物	课后作业

					的领域行为类型及意义。本章教学要求：要求学生掌握动物领域行为的概念和划定领域的方式	
	动物的时空行为	4	PPT 授课	习题	本章重点学习动物的迁移的利弊，了解生物节律概念。本章教学要求：要求学生掌握常见动物的生物节律和不同类型动物的迁移行为类型。	随堂提问
	动物的觅食行为	2	PPT 授课	习题	本章主要介绍不同动物的觅	课后作业

					食行为的发生和行为特点。本章教学要求：要求学生理解最适觅食理论，经济模型和经济学原理。	
	动物的生殖行为	4	PPT 授课	习题	本章重点介绍两性性行为的差异和生物学意义。本章教学要求：要求学生了解雄性动物的求偶方式、雌性性行为的特点、两性交配的条件与影响因素。	随堂提问
	动物的母性行为	2	PPT 授课	习题	本章重点介绍不同	随堂提问

					<p>种类动物的母性行为表现方式。本章教学要求：要求学生了解常见家养动物母性行为的主要特点，母子关系建立的条件和解体的原因，以及异常母性行为的表现及管理措施。</p>	
	<p>本能与学习行为</p>	<p>2</p>	<p>PPT 授课</p>	<p>习题与课堂讨论</p>	<p>本章重点介绍本能与学习的概念，要求学生掌握本能与学习的特点，了解各种本能与学习行</p>	<p>课后作业</p>

					<p>为的适应性意义。 本章教学要求：了解动物早期经验对行为的影响、学习行为的形成条件，以及在生产上的应用。</p>	
	<p>行为的生理与遗传基础</p>	2	PPT 授课	习题	<p>本章重点介绍神经系统与内分泌系统在行为形成过程中的作用，以及两者的相互联系与行为学意义。 本章教学要求：要求学生掌握动物行为的生理学基础，</p>	随堂提问

					并能在日常生活中注意观察和应用。	
*考核方式 (Grading)	考核方式以平时成绩与期末笔试相结合的形式进行。平时成绩考核方法：1. 就课程进度以及课程内容选题，让学生对某一动物的所有行为就讲授内容与自己所了解的内容通过参阅资料和文献来阐述自己的观点和看法或课堂中提出问题，让学生课下完成。期末笔试为闭卷考试。成绩构成为期中成绩（课程论文及作业）、平时成绩（出勤率）和期末笔试考试成绩构成，分别各占总成绩的 20%，20%和 60% 。					
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	《动物行为学》，尚玉昌主编，非本校教师，北京大学出版社，2014 年 9 月， 第二版，9787301248478/Q.0149，1 届，非外文教材，国家级教材。					
其它 (More)	无					
备注 (Notes)	无					

备注说明：

1. 带*内容为必填项。
2. 课程简介字数为 300-500 字；课程大纲以表述清楚教学安排为宜，字数不限。